

Dejvice 2015–07–25

Věc: Oponentský posudek bakalářské práce

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce: Analýza mechanických vlastností pružné spojky

Jméno autora: Martin Zíka

Typ práce: Bakalářská

Fakulta/ústav: Fakulta strojní

Katedra/ústav: Odbor pružnosti a pevnosti

Oponent práce: Tomáš Mareš

Pracoviště oponenta práce: Fakulta strojní, Odbor pružnosti a pevnosti

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání

Zadání závěrečné práce bylo přiměřeně náročné

Splnění zadání

Předložená závěrečná práce splňuje zadání.

Zvolený postup řešení

Student zvolil správný postup i metody řešení.

Odborná úroveň

Úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury i využití podkladů a dat získaných z praxe bylo na velice dobré úrovni.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

Používání formálních zápisů obsažených v práci, typografická i jazyková úroveň předložené práce byla na dobré úrovni.

Mezi drobné nepřesnosti, kterých se autor dopustil patří například:

- * Jednotka tlaku ze seznamu použitých symbolů je MPa a ne Mpa.
- * Namísto „poměrná deformace“ by mělo být jen „deformace“ či „poměrné prodloužení“.
- * Základní jednotkou hustoty je kg/m^3 a ne g/mm^3 .

Výběr zdrojů, korektnost citací

Výběr pramenů byl vhodný. Použité literární zdroje byly relevantní. Všechny převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah. K porušení citační etiky nedošlo. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními

zvyklostmi a normami.

Další komentáře a hodnocení

Daná práce na velice dobré úrovni pojednává o tématu přiměřeném požadavkům kladeným na bakalářské práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ A NÁVRH KLASIFIKACE

Otázky oponenta:

- 1) Na straně 36 je uveden vztah pro výpočet posuvu bodu na ose hřídele. Ohybový moment je rozložen na dvě složky. Proč?
- 2) Na straně 39 je kótován úhel α mezi momentem M a odkazovou čarou. Jaký je význam této čáry?

Po zodpovězení otázek navrhuji předloženou závěrečnou práci k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm A – výborně.

Podpis: